

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Parku rekreacyjno-sportowego
ADRES INWESTYCJI : dz 8/50 8/51 Bojano gm Szemud
INWESTOR : Gmina Szemud
ADRES INWESTORA : ul. Kartuska 17, 84-217 Szemud, *ul. SAMORZĄDOWA 1*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PIOTR GREINKE (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 3.01.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3.01.2024

Data zatwierdzenia

**"GreCAD" U.P.B.H.**
mgr inż. Piotr Greinke
ul. A. Mickiewicza 18A, 83-400 Kościerzyna
NIP 591-148-59-67, e-mail: greced@wp.pl
tel. 609 752 978, kom. 665 477 063
WWW.GRECAD.PL

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie przestrzeni publicznej na dz. nr 8/50,8/51 obręb Bojano, gmina Szemud, powiat wejherowski. Głównym celem jest dostosowanie terenu dla potrzeb sportowo-rekreacyjnych mieszkańców miejscowości. Teren działki nr 8/50 projektuje się zagospodarować jako park sportowo-rekreacyjny.

Tor dla rolkarzy

Tor dla rolkarzy projektuje się jako wykonany z kostki betonowej bezfazowej otoczony obrzeżami betonowymi. Pierwszym etapem prac jest wytyczenie przebiegu ścieżek. Następnie należy wybrać ziemię kształtując koryto ścieżki oraz zamontować elementy wzmacniające z obrzeży betonowych o wymiarach 8x20 cm posadowione na podkładzie z chudego betonu. Kolejnym etapem jest utwardzenie koryta ścieżki oraz ułożenie warstwy podbudowy żwirowej gr. 15 cm i jej zagęszczenie warstwami. Następną warstwą jest zagęszczona podsypka piaskowo-cementowa gr. 3 cm oraz warstwa nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm w kolorze rubinowym. Należy zapewnić spadek nawierzchni zapobiegający gromadzeniu się na niej wód opadowych. Przekrój przez nawierzchnię przedstawiono na rys. A.12.

Nazwa	Ilość	Jednostka
Ciąg rolowiska o szer. 2,5m	283,0	mb
Obrzeża betonowe	520,0	mb
Powierzchnia toru:	690,0	m ²

Nasadzenia

Planuje się nasadzenie 9 szt. drzew wolnostojących oraz 432 krzewów rozmieszczonych szpalerami wzdłuż ogrodzenia, a także pomiędzy projektowanym skateparkiem a pumtrackiem.

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość [szt.]
Klon pospolity	Acer platanoides	5
Klon palmowy	Acer palma tum Thunb.	3
Świerk pospolity	Picea abies (L.) H.Karst.	1
Żywniak zachodni "Smaragd"	Thuja occidentalis	488

Po wykonaniu prac budowlanych oraz montażowych należy przystąpić do przygotowania podłoża. Po wyznaczeniu zasięgu nasadzeń krzewów oraz drzew należy oczyścić teren z chwastów, kamieni czy gruzu. Roślinność zawsze powinna być sadzona z bryłą ziemi. Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową. Pod roślinami powinien znaleźć się materiał wypełniający przestrzenie między roślinami w postaci kory lub żwiru na geowłókninie pod krzewami lub bezpośrednio na gruncie między bylinami i pnączami.

Po wykonaniu prac budowlanych cały teren należy obsiać trawą odporną na intensywną eksploatację.

Latarnie

Projektuje się zamontowanie 6 szt. Latarni składających się z:
Słup prosty aluminiowy (wys. 6 m mocowany do podłoża przez wkopanie na głębokość 0,8m.
Oprawa oświetleniowa LED o mocy min. 36W
Latarnie przyłączone do sieci energetycznej za pomocą kabla YKY 3x4

Ławki

Projektuje się 12 szt. Ławek stalowych ze stali kwasoodpornej w gatunku 304 (0H18N9) lub stali ocynkowanej malowanej proszkowo z oparciem. Olistwowanie z drewna Świerk lub Olcha
Długość ławki - 180 cm
Szerokość ławki - 50 cm
Wysokość całkowita - 85 cm
Wysokość siedziska - 45 cm
Ławki projektuje się przymocować na stałe za pomocą śrub przechodzących przez istniejące otwory montażowe zamontowanych do fundamentów punktowych o wymiarach 0,25x0,25x0,50m.

Śmietniki

Projektuje się 7 szt. Śmietników wykonanych ze stali kwasoodpornej w gatunku 304 (0H18N9), stali ocynkowanej malowanej proszkowo lub stali malowanej proszkowo.
Do wypełnień używane jest drewno egzotyczne lub krajowe.
Śmietniki mocowane na stałe za pomocą śrub przechodzących przez istniejące otwory montażowe zamontowanych do fundamentu punktowego o wymiarach 0,50x0,50x0,30m.
Wymiary śmietnika 38x38x80 cm.

Stojak rowerowy

Projektuje się 3 szt. stojaka rowerowego na 12 miejsc rowerowych wykonanego ze stali kwasoodpornej w gatunku 304 (0H18N9) (Stojak mocowany na stałe za pomocą śrub do podłoża,
Wymiary stojaka 375x75x75 cm.

Urządzenia placu zabaw

W projekcie przewidziano urządzenia zabawowe

Urządzenia siłowni plenerowej

W projekcie przewidziano urządzenia p- siłownie zewnętrzne

Pumtrack

Stwarza możliwości obycia z rowerem, rozwija koordynację ruchową oraz zmysł równowagi przy maksymalnym poziomie bezpieczeństwa. Prosty i przyjemny sposób na aktywność sportową bez względu na wiek.
Betonowy, tor rowerowy - PUMTRACK składa się z garbów, zakrętów profilowanych oraz małych "hopek" ułożonych w takiej kolejności, by możliwe było rozpędzanie się i utrzymywanie prędkości bez pedałowania. Przeszkody toru wraz z zakrętami tworzą tor po którym można jeździć w obu kierunkach.

- powierzchnia w rzucie ? ok. 150,0 m²

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- długość toru pumptrack w rzucie ? ok. 90,0 m,
- szerokość warstwy jezdnej toru pumptrack ? minimum 1,70 m,
- wysokość zakrętów profilowanych toru pumptrack ? minimum 1,10 m
- promień zakrętów - minimum 4,00 m,

Podbudowa z kruszywa kruszywo łamane - ostrokrawędziste frakcji 0/31,5 mm (np. dolomit, sjenit, bazalt, granit, gabro), stabilizowane mechanicznie ubijarkami mechanicznymi.

Teren pod budowę rowerowego placu zabaw - PUMPTRACK powinien być płaski lub lekko pochyły (?3%)

Skatepark

Informacje ogólne

Projektuje się skatepark o powierzchni 548,0m², o wymiarach bazowych 19,99m x 33,69 m składający się z zestawu przeszkód, w skład którego wchodzi takie elementy jak:

Nazwa	Ilość	Wymiary [cm]
Bank Ramp	1	260x244x120
Funbox z Grindboxem 3/3, poręczą 3/1 oraz Grindboxem 2	1	660x727x40/45
Quarter Pipe	1	300x244x120
Grindbox 14	1	607x170x35/55
Poręcz "C"	1	450x5x35
Poręcz prosta	1	400x5x35
Grindbox 2	1	366x60x35

Balance Park

Informacje ogólne

Projektuje się dwa niezależne Balance Parki.

Koncepcja Balance Parku obejmuje instalację 12 przeszkód linowych (po 12 przeszkód w każdym Balance Parku) - jest to rodzaj bezpiecznego niskiego parku linowego dostępnego dla różnych grup wiekowych (od 3 r. życia) z przeszkodami o różnym stopniu trudności. Do użytkowania nie jest potrzebny żaden sprzęt alpinistyczny oraz możliwość korzystania bez nadzoru instruktorów. Park ten został zaprojektowany w technologii modułowej.

Nawierzchnie

Pod projektowany plac zabaw oraz Balance Parki zaplanowano płyty gumowe SBR lub EPDM.

Nawierzchnie wykonane z takiej płyty odznaczają się wysoką odpornością na działanie czynników zewnętrznych i uszkodzenia. Ponadto są miękkie i bezpieczne przy ewentualnym upadku.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PARK ROZRYWKI			
1.1		Tor dla rolkarzy			
1	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
2	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm PIASEK KOPALNY ZAGĘSZCZONY poz.1	m ²		
			m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
3	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 1 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu łącznie 10 cm kruszywo 4-31,5mm poz.1	m ²		
			m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
4	KNR 2-31 d.1. 0204-05 + 1 KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu łącznie 6 cm warstwa dynamiczna 1-16 mm poz.1	m ²		
			m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
5	KNR 2-31 d.1. 0204-05 + 1 KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu łącznie 5 cm frakcja 1-4 mm wypełniona lepiszczem elastycznym warstwa wierzchnia poz.1	m ²		
			m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
6	KNR 2-31 d.1. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
7	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		520*0,065	m ³	33,800	
				RAZEM	33,800
8	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Granitowe 10x20	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
1.2		Nasadzenia			
9	KNR 2-21 d.1. 0101-01 2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR 2-21 d.1. 0207-02 2	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0,3946	ha	0,395	
				RAZEM	0,395
11	KNR 2-21 d.1. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		3946*0,05	m ³	197,300	
				RAZEM	197,300
12	KNR 2-21 d.1. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		3946	m ²	3946,000	
				RAZEM	3946,000
13	KNR 2-21 d.1. 0302-07 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m KLON POSPOLITY	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 2-21 d.1. 0302-07 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m KLON PALMOWY	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-21 d.1. 0323-06 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m ŚWIERK POSPOLITY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-21 d.1. 0331-05 2	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów ŻYWOTNIK ZACHODNI SZMARAGD	szt.		
		488	szt.	488,000	
				RAZEM	488,000
1.3		Latarnie			
17	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 d.1. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.1. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.1. 0701-05 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		160*0,4*0,6	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
22	KNNR 5 d.1. 0702-05 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		160*0,4*0,6	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
23	KNNR 5 d.1. 0706-01 3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
24	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
26	KNNR 5 d.1. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
27	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5	Podłączenie instalacji elektrycznej do istniejącego pkt włączeniowego	kpl		
d.1.	1203-01				
3	analogia				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Ławki			
30	kalk. własna	Ławka ze stali kwasoodpornej dostawa i montaż	kpl.		
d.1.					
4		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5		Śmietniki			
31	kalk. własna	Śmietni ze stali nierdzewnej z wypełnieniem drewnianym dostawa i montaż	kpl.		
d.1.					
5		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.6		Stojak rowerowy			
32	kalk. własna	Stojak rowerowy 12 miejscowy - dostawa i montaż	kpl.		
d.1.					
6		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Urządzenia placu zabaw			
33	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wg projektu technicznego dostawa i montaż	kpl.		
d.1.					
7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż			
34	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalk. własna	Urządzenie plenerowe zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.1.					
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Pumptrack			
46	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pamptracku - profilowanie	m ²		
d.1.	0405-01				
9	analogia	150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm 31,5-63			
9		poz.46	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm 0-31,5mm			
9		poz.46	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
49	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm zbrojona siatką	m ²		
d.1.	0308-03	Krotność = 3			
9		poz.46	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-	m ²		
d.1.	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm			
9		poz.46	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
1.10		SkatePark			
51	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
10		Krotność = 5	m ²	548,000	
		548		RAZEM	548,000
52	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
10		548	m ²	548,000	
				RAZEM	548,000
53	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
10		548	m ²	548,000	
				RAZEM	548,000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm			
10		548	m ²	548,000	
				RAZEM	548,000
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.	0114-06	bości po zagęszczeniu			
10		Krotność = 15	m ²	548,000	
		548		RAZEM	548,000
56	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
10		548*0,1	m ³	54,800	
				RAZEM	54,800
57	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0205-01				
10					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		548*0,15	m ³	82,200	
				RAZEM	82,200
58	KNR 2-13 d.1. 0702-01 10 analogia	Zbrojenie płyty żelbetowej Skate Paku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 13-14 d.1. 1005-01 10 analogia	Przeszkody Skate parku zgodne z pkt 4.10.1 projektu budowlanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Balance Park nr 1 dostawa i montaż			
60	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 1 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 2 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 3 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 4 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 5 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 6 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 7 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 8 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 9 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 10 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 11 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	kalk. własna d.1. 11	Przeszkona nr 12 zgodnie z projektem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Balance Park nr 2 dostawa i montaż			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	kalk. własna	Przeszkona nr 1 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalk. własna	Przeszkona nr 2 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalk. własna	Przeszkona nr 3 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalk. własna	Przeszkona nr 4 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	kalk. własna	Przeszkona nr 5 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	kalk. własna	Przeszkona nr 6 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	kalk. własna	Przeszkona nr 7 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	kalk. własna	Przeszkona nr 8 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	kalk. własna	Przeszkona nr 9 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	kalk. własna	Przeszkona nr 10 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	kalk. własna	Przeszkona nr 11 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	kalk. własna	Przeszkona nr 12 zgodnie z projektem technicznym Balance Park 2	kpl.		
d.1.					
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Nawierzchnie bezpieczne plac zabaw, Balance Park			
84	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
13		10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ²	346,289	
				RAZEM	346,289
85	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 2			
13		10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ²	346,289	
				RAZEM	346,289
86	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
13		10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ²	346,289	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-31 d.1. 0105-03 13	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ² m ²	 346,289	 346,289
				RAZEM	346,289
88	KNR 2-31 d.1. 0105-04 13	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ² m ²	 346,289	 346,289
				RAZEM	346,289
89	KNR 9-11 d.1. 0101-02 13	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ² m ²	 346,289	 346,289
				RAZEM	346,289
90	KNR 2-31 d.1. 0114-05 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ² m ²	 346,289	 346,289
				RAZEM	346,289
91	KNR 2-31 d.1. 0114-06 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ² m ²	 346,289	 346,289
				RAZEM	346,289
92	KNR 2-31 d.1. 0109-01 13	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ² m ²	 346,289	 346,289
				RAZEM	346,289
93	KNR 2-31 d.1. 0109-02 13	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -7 10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ² m ²	 346,289	 346,289
				RAZEM	346,289
94	d.1. kalk. własna 13	Nawierzchnia bezpieczna 10,97*7,38+6,5*6,5*3,14*2	m ² m ²	 346,289	 346,289
				RAZEM	346,289
95	KNR 2-31 d.1. 0401-04 13	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 10,97*2+7,38*2+2*2*3,14*6,5	m m	 118,340	 118,340
				RAZEM	118,340
96	KNR 2-31 d.1. 0402-04 13	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.95*0,25*0,2	m ³ m ³	 5,917	 5,917
				RAZEM	5,917
97	KNR 2-31 d.1. 0407-05 13 analogia	Obrzeża betonowe - wykonane z materiału bezpiecznego EPDM, SBR, lub powlekane poz.95	m m	 118,340	 118,340
				RAZEM	118,340
1.14		Parkingi 15 miejsc + 2 dla osoby niepełnosprawnej			
98	KNR 2-31 d.1. 0101-01 14	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 351	m ² m ²	 351,000	 351,000
				RAZEM	351,000
99	KNR 2-31 d.1. 0101-02 14	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.98	m ² m ²	 351,000	 351,000
				RAZEM	351,000
100	KNR 2-31 d.1. 0104-07 14	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.98	m ² m ²	 351,000	 351,000
				RAZEM	351,000
101	KNR 2-31 d.1. 0114-05 14	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.98	m ²	351,000	
				RAZEM	351,000
102	KNR 2-31 d.1. 0114-06 14	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.98	m ² m ²	 351,000	
				RAZEM	351,000
103	KNR 2-31 d.1. 0511-03 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.98	m ² m ²	 351,000	
				RAZEM	351,000
104	KNR 2-31 d.1. 0401-08 14	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 128	m m	 128,000	
				RAZEM	128,000
105	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.103*0,075	m ³ m ³	 26,325	
				RAZEM	26,325
106	KNR 2-31 d.1. 0403-03 14	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.103	m m	 351,000	
				RAZEM	351,000
2		BUDYNEK			
2.1		Roboty przygotowawcze, fundamenty			
107	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1,4*(4,25+4,25+4,46)*7,7	m ³ m ³	 139,709	
				RAZEM	139,709
108	KNR 2-01 d.2. 0215-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1,4*1,5*(5+5+9+9)+2*2*1,4*4	m ³ m ³	 81,200	
				RAZEM	81,200
109	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.108*0,02	m ³ m ³	 1,624	
				RAZEM	1,624
110	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,05*(1+2*1,4*1,4+8,36+8,36+0,9*4+3,56*2+0,5*2*1)	m ³ m ³	 1,668	
				RAZEM	1,668
111	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1*(1+2*1,4*1,4+8,36+8,36+0,9*4+3,56*2+0,5*2*1)	m ³ m ³	 3,336	
				RAZEM	3,336
112	KNR 2-02 d.2. 0204-02 1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,4*1,4*0,4*2+1*0,4*4	m ³ m ³	 3,168	
				RAZEM	3,168
113	KNR 2-02 d.2. 0202-03 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,9*(8,36+6,56+4,88+4,88)*0,4	m ³ m ³	 8,885	
				RAZEM	8,885
114	KNR 2-02 d.2. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1,4*1,4*2*0,888*0,001*16,5*2+1*4*16,5*2*0,888*0,001+0,001*0,888*6*(8,36+8,36+5,36+5)	t t	 0,376	
				RAZEM	0,376
115	KNR 2-02 d.2. 0290-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,001*0,222*2,1*5*(8,36+8,36+5,36+5)	t t	 0,063	
				RAZEM	0,063

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	NNRNKB d.2. 202 0618-01 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 1,5*1,5*2+1,1*1,1*6+8,36+8,36+5,36+5,36	m ² m ²	 39,200	 RAZEM 39,200
117	KNR 2-02 d.2. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,4*(1,4*4*2+16+8,36+8,36+5,36+5,36+3,56+3,56+6,56+6,56)	m ² m ²	 29,952	 RAZEM 29,952
118	KNR 2-02 d.2. 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0,4*(1,4*4*2+16+8,36+8,36+5,36+5,36+3,56+3,56+6,56+6,56)	m ² m ²	 29,952	 RAZEM 29,952
119	KNR 2-02 d.2. 0208-01 1	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,24*5+0,4*0,4*6	m ³ m ³	 1,248	 RAZEM 1,248
120	KNR 2-02 d.2. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 11*4*0,888*0,001	t t	 0,039	 RAZEM 0,039
121	KNR 2-02 d.2. 0290-03 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 11*0,222*0,001*5	t t	 0,012	 RAZEM 0,012
122	KNR-W 2-02 d.2. 0101-05 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (7,7*2+4,46*2)*0,24	m ³ m ³	 5,837	 RAZEM 5,837
123	KNNR-W 3 d.2. 0207-03 1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej na klej (7,7*2+4,46*2)	m ² m ²	 24,320	 RAZEM 24,320
124	KNNR-W 3 d.2. 0207-02 1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni (7,7*2+4,46*2)	m ² m ²	 24,320	 RAZEM 24,320
125	NNRNKB d.2. 202 0618-01 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (7,7*2+4,46*2)*0,4	m ² m ²	 9,728	 RAZEM 9,728
126	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.108+poz.109-(poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.122+poz.123*0,12)	m ³ m ³	 57,012	 RAZEM 57,012
127	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.108+poz.109-(poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.122+poz.123*0,12)	m ³ m ³	 57,012	 RAZEM 57,012
128	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.108+poz.109-poz.127	m ³ m ³	 25,812	 RAZEM 25,812
129	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.108+poz.109-poz.127	m ³ m ³	 25,812	 RAZEM 25,812
2.2		Ściany nadziemia elementy konstrukcyjne			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR K-02 d.2. 0104-07 2	Ściany z bloków w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospo- inowej (klejowej) 2,92*(7,7+7,7+4,46+4,46)-2,1-1,2*2,1-1,2*1,2*3+1,2	m ² m ²	 63,274	 RAZEM 63,274
131	KNR K-02 d.2. 0104-07 2	Ściany z bloków w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkos- poinowej (klejowej) 2,92*(2,32+1,5)-0,8*2,1	m ² m ²	 9,474	 RAZEM 9,474
132	KNR 2-02 d.2. 0208-01 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 2,92*0,24*0,24*6	m ³ m ³	 1,009	 RAZEM 1,009
133	KNR 2-02 d.2. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2,92*4*0,001*0,888	t t	 0,010	 RAZEM 0,010
134	KNR 2-02 d.2. 0290-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 2,92*5*0,222*0,001	t t	 0,003	 RAZEM 0,003
135	KNR 2-02 d.2. 0210-01 2	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,24*(7,7+7,7+4,46+4,46+5,2+5,2+5,2+5,2)	m ³ m ³	 2,599	 RAZEM 2,599
136	KNR AT-44 d.2. 0301-01 2	Nadproża typu "L" Krotność = 2 1,4+1,4+1,2+1,4+1,4	m belki m belki	 6,800	 RAZEM 6,800
137	KNR 2-02 d.2. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,001*0,888*4*(7,7+7,7+4,46+4,46+4*5,2)	t t	 0,160	 RAZEM 0,160
138	KNR 2-02 d.2. 0290-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,001*0,222*5*0,96*(7,7+7,7+4,46+4,46+5,2*4)	t t	 0,048	 RAZEM 0,048
2.3		Konstrukcje drewniane ściany i dach			
139	KNR 2-02 d.2. 0407-06 3	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,24*0,24*2,92*6+3*0,2*0,2*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1,249	 RAZEM 1,249
140	KNR 2-02 d.2. 0406-02 3	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,24*0,24*2*9,15+0,24*0,24*3*7,96	m ³ drew. m ³ drew.	 2,430	 RAZEM 2,430
141	KNR 2-02 d.2. 0408-01 3	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,2*0,2*6*2*1,27	m ³ m ³	 0,610	 RAZEM 0,610
142	KNR 2-02 d.2. 0406-06 3	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,24*0,24*14,85	m ³ drew. m ³ drew.	 0,855	 RAZEM 0,855
143	KNR 2-02 d.2. 0406-02 3	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,16*0,16*2*5,7	m ³ drew. m ³ drew.	 0,292	 RAZEM 0,292
					RAZEM 0,292

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-02 d.2. 0408-06 3	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 5,2*8*2*0,1*0,2+5,2*12*2*0,12*0,24	m ³ m ³	 5,258	 5,258
2.4		Pokrycie dachu		RAZEM	5,258
145	KNR 2-02 d.2. 0410-01 4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 5,2*2*14,85	m ² m ²	 154,440	 154,440
				RAZEM	154,440
146	KNR 2-02 d.2. 0501-02 4	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 5,2*2*14,85	m ² m ²	 154,440	 154,440
				RAZEM	154,440
147	KNR AT-09 d.2. 0101-06 4	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm 5,2*2*14,85	m ² m ²	 154,440	 154,440
				RAZEM	154,440
148	KNR K-05 d.2. 0104-02 4	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm 5,2*2*14,85	m ² m ²	 154,440	 154,440
				RAZEM	154,440
149	KNR-W 2-02 d.2. 0511-01 4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną płyty dachowe 5,2*2*14,85	m ² m ²	 154,440	 154,440
				RAZEM	154,440
150	KNR-W 2-02 d.2. 0511-02 4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną gąsiorzy 14,85	m m	 14,850	 14,850
				RAZEM	14,850
151	KNR-W 2-02 d.2. 0511-03 4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną blachy okapowe Krotność = 2 14,85	m m	 14,850	 14,850
				RAZEM	14,850
152	KNR-W 2-02 d.2. 0511-04 4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną wiatrownice boczne 5,2*4	m m	 20,800	 20,800
				RAZEM	20,800
153	KNR-W 2-02 d.2. 0519-03 4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14,85*2	m m	 29,700	 29,700
				RAZEM	29,700
154	KNR-W 2-02 d.2. 0526-02 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4*2,92	m m	 11,680	 11,680
				RAZEM	11,680
2.5		Ściany wewnętrzne wykończenie			
155	KNR-W 2-02 d.2. 0801-01 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.130+poz.131*2	m ² m ²	 82,222	 82,222
				RAZEM	82,222
156	KNR-W 2-02 d.2. 0830-04 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.130+poz.131*2	m ² m ²	 82,222	 82,222
				RAZEM	82,222
157	KNR 2-02 d.2. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.156	m ² m ²	 82,222	 82,222
				RAZEM	82,222
158	KNR-W 2-02 d.2. 0840-07 5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,92*(1,5*4+2,32*2)-0,9*2,1-2*0,8*2,1	m ²	25,819	
				RAZEM	25,819
2.6		Wykonanie sufitu podwieszanego			
159	KNR AT-09 d.2. 0103-02 6	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 4,22*7,22	m ² m ²	 30,468	
				RAZEM	30,468
160	KNR 2-02 d.2. 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4,22*7,22	m ² m ²	 30,468	
				RAZEM	30,468
161	KNR 2-02 d.2. 0613-04 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa 4,22*7,22	m ² m ²	 30,468	
				RAZEM	30,468
162	KNR 2-02 d.2. 2011-02 6	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 4,22*7,22	m ² m ²	 30,468	
				RAZEM	30,468
163	KNR 2-02 d.2. 2011-04 6	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt 4,22*7,22	m ² m ²	 30,468	
				RAZEM	30,468
164	KNR 2-02 d.2. 0815-02 6 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych 4,22*7,22	m ² m ²	 30,468	
				RAZEM	30,468
165	KNR 2-02 d.2. 1505-03 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 4,22*7,22	m ² m ²	 30,468	
				RAZEM	30,468
2.7		Stolarka okienna i drzwiowa			
166	KNR-W 2-02 d.2. 1040-01 7	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0,9*2*2,1	m ² m ²	 3,780	
				RAZEM	3,780
167	KNR-W 2-02 d.2. 1018-03 7	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 1,2*1,2*3	m ² m ²	 4,320	
				RAZEM	4,320
168	NNRNKB d.2. 202 2143-01 7	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 1,3*2+1,1	m m	 3,700	
				RAZEM	3,700
2.8		Elewacja			
169	KNR 0-17 d.2. 2608-02 8	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) poz.130	m ² m ²	 63,274	
				RAZEM	63,274
170	KNR 0-17 d.2. 2608-03 8	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.130	m ² m ²	 63,274	
				RAZEM	63,274
171	KNR 0-17 d.2. 2609-01 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.130	m ² m ²	 63,274	
				RAZEM	63,274
172	KNR 0-17 d.2. 2609-06 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.130	m ² m ²	 63,274	
				RAZEM	63,274

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 0-17 d.2. 2609-07 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 0,15*(1,2*3*2+1,2*2+1,2+2,1+2,1+2,1+2,1+1)	m ² m ²	 3,030	 3,030
				RAZEM	3,030
174	KNR 0-17 d.2. 2609-08 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,92*4+(1,2*3*2+1,2*2+1,2+2,1+2,1+2,1+2,1+1)	m m	 31,880	 31,880
				RAZEM	31,880
175	KNR 0-23 d.2. 2612-09 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- zamocowanie listwy cokołowej 4,46+4,46+7,7+7,7	m m	 24,320	 24,320
				RAZEM	24,320
176	KNR 0-23 d.2. 0931-01 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.169+poz.173	m ² m ²	 66,304	 66,304
				RAZEM	66,304
177	KNR 0-23 d.2. 0931-02 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.169	m ² m ²	 63,274	 63,274
				RAZEM	63,274
178	KNR 0-23 d.2. 0931-03 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.173	m ² m ²	 3,030	 3,030
				RAZEM	3,030
2.9		Posadzka na gruncie w części murowanej			
179	KNR 2-02 d.2. 1101-07 9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7,22*4,22*0,2	m ³ m ³	 6,094	 6,094
				RAZEM	6,094
180	KNR 2-02 d.2. 1101-01 9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 7,22*4,22*0,1	m ³ m ³	 3,047	 3,047
				RAZEM	3,047
181	KNR 2-02 d.2. 0607-01 9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 7,22*4,22	m ² m ²	 30,468	 30,468
				RAZEM	30,468
182	KNR 2-02 d.2. 0609-03 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 7,22*4,22	m ² m ²	 30,468	 30,468
				RAZEM	30,468
183	KNR 2-02 d.2. 0609-04 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwą 7,22*4,22	m ² m ²	 30,468	 30,468
				RAZEM	30,468
184	NNRNKB d.2. 202 1128-01 9	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 7,22*4,22	m ² m ²	 30,468	 30,468
				RAZEM	30,468
185	NNRNKB d.2. 202 1128-03 9	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3,5 7,22*4,22	m ² m ²	 30,468	 30,468
				RAZEM	30,468
186	NNRNKB d.2. 202 1121-11 9	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 7,22*4,22	m ² m ²	 30,468	 30,468
				RAZEM	30,468
2.10		Posadzka na gruncie w części drewnianej			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 2-31 d.2. 0103-04 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7,5*8,8	m ² m ²	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
188	KNR 2-31 d.2. 0104-07 10	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 7,5*8,8	m ² m ²	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
189	KNR 2-31 d.2. 0114-05 10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7,5*8,8	m ² m ²	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
190	KNR 2-31 d.2. 0114-06 10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 7,5*8,8	m ² m ²	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
191	KNR 2-31 d.2. 0511-02 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,5*8,8	m ² m ²	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
192	KNR 2-31 d.2. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (7,5+8,8+8,8)*0,075	m ³ m ³	 1,883	 1,883
				RAZEM	1,883
193	KNR 2-31 d.2. 0407-05 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (7,5+8,8+8,8)	m m	 25,100	 25,100
				RAZEM	25,100
2.11		Instalacja elektryczna			
194	kalk. własna d.2. 11	Instalacja odgromowa 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
195	KNNR 5 d.2. 0405-01 11	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
196	KNNR 5 d.2. 0206-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 210	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000
197	KNNR 5 d.2. 0302-01 11	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8+2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
198	KNNR 5 d.2. 0306-01 11	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
199	KNNR 5 d.2. 0308-01 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
200	KNNR 5 d.2. 0502-01 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawy zewnętrzne 2x wejście 2x wiata drewniana 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
201	KNNR 5 d.2. 0501-02 11	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNNR 5 d.2. 0406-02 11	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 5 d.2. 0213-05 11	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną	szt.		
		26,01+1,5+1,8	szt.	29,310	
				RAZEM	29,310
2.12		Instalacje i przyłącz wod kan			
204	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 12	Przyłącze wodociągowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 12 analogia	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 4 d.2. 0203-03 12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
207	KNNR 4 d.2. 0203-04 12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNNR 4 d.2. 0208-03 12	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1+4	m	5,000	
				RAZEM	5,000
209	KNNR 4 d.2. 0212-06 12	Rura wywiewna PCV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNNR 4 d.2. 0208-01 12	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
211	KNNR 4 d.2. 0211-01 12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNNR 4 d.2. 0211-03 12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNNR 4 d.2. 0230-02 12	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNNR 4 d.2. 0233-03 12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNNR 4 d.2. 0112-01 12	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
216	KNNR 4 d.2. 0116-01 12	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217	KNNR 4 d.2. 0135-01 12	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218	KNNR 4 d.2. 0137-01 12	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000